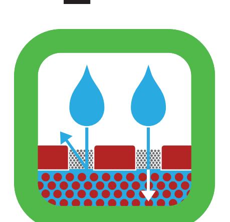






# DR+ Sable polymère

## pour dalles et pavés



**Pour pose <u>sur sol souple drainant ou non drainant</u>***
**• Sable ou sable stabilisé**

** La pose scellée ou collée sur chape de béton est proscrite.*
** La pose sur gravillons est proscrite.*





**Pose à sec**

## MISE À JOUR

**25 mars 2014**
Assurez-vous d'avoir en main une fiche technique à jour en consultant notre site : techniseal.com – rubrique France et Belgique

Techniseal® EUROPE : (33) 02-47-26-41-41
Techniseal® CANADA : +1 (514) 523-8324

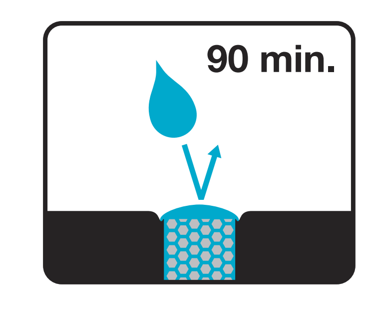
## UTILISATIONS

- Surfaces dallées ou pavées sur <u>sol souple (sable ou sable stabilisé)</u> : plages de piscine, terrasses, allées, entrées de garage, etc.

Bien que Techniseal® ne recommande pas l'utilisation de ses Sables polymères pour les voies publiques sollicitées par du trafic lourd, intense et rapide, elle autorise son usage pour les voies à trafic léger et lent (maximum 30 km/h) comme les zones piétonnes, les places publiques, les parcs, les stationnements, etc.; dans le cadre du périmètre d'application cité ci-dessus.

## PROPRIÉTÉS

- S'applique à sec, se compacte, s'arrose et durcit après séchage
- Résiste à une averse imprévue après seulement **90 minutes**
- Mise en œuvre facile, propre et rapide
- Reste flexible, résiste à l'éclatement
- Ne génère pas d'efflorescence
- Résiste à l'érosion, eau, gel, vent, nettoyage, etc.
- Réduit la pousse des mauvaises herbes
- Résiste aux fourmis et autres insectes
- Stabilise les ouvrages, obéit aux mouvements du sol
- S'utilise en pose neuve comme en rénovation




## DESCRIPTION

Produit de haute technologie, le Sable polymère techniseal® DR+ pour dalles et pavés est un mélange de sable calibré et de liant qui s'applique à sec, se compacte, s'arrose et durcit après séchage. Il est spécialement formulé pour le jointoiement des dalles et des pavés posés sur sol souple (sable ou sable stabilisé) drainant ou non. Il peut être utilisé en pose neuve, en alternative aux joints de sable classique, comme en rénovation. Prêt à l'emploi, le Sable polymère DR+ permet un jointoiement facile, propre et rapide. Il reste flexible et obéit aux mouvements qui pourraient provoquer l'éclatement des joints. Il adhère durablement aux parois des dalles ou des pavés sans jamais se contracter. Sa formulation évite de générer ou de transmettre des efflorescences. Contrairement au sable classique, il reste parfaitement stable et bien en place. Il prévient la pousse des mauvaises herbes et l'invasion des insectes. Il résiste efficacement à l'érosion causée par l'eau, le gel, le vent, le nettoyage, etc. Il contribue à la propreté des lieux en empêchant le sable des joints de se répandre sur la surface. Il stabilise les ouvrages horizontaux ou en pente. Pour mieux résister aux mouvements du sol, le Sable polymère Techniseal® DR+ devient souple lorsqu'il est mouillé et se raffermit en séchant.

## AVANT DE COMMENCER

La conception de l'ouvrage (fondation, assise, lit de pose, pente favorisant l'évacuation des eaux de surface, système de drainage, etc.) doit être réalisée dans les règles de l'art et selon les normes.

Et notamment :

Le lit de pose doit être composé d'une granulométrie fermée de type 0/4 mm ou 0/6,3 mm. Les granulométries ouvertes (ex. gravillons ou gravier de type 2/4 mm, 4 /6,3 mm, 2/6,3 mm, etc.) sont proscrites.

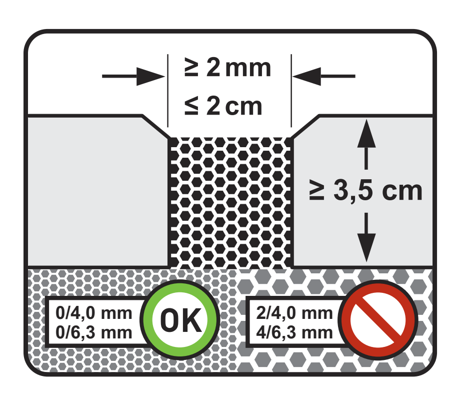


**Pourquoi ?** Pour éviter la migration du SABLE POLYMÈRE dans le lit de pose, ce qui créerait des joints sans cohésion, friables et vulnérables au pourrissement.

La pose scellée ou collée sur chape de béton est proscrite.

Bloquer les rives de l'ouvrage avec la Bordure Plastique Techniseal® en remplacement d'une bordure maçonnée. Solide, durable et rapide à mettre en place, elle permet d'éviter les pièges à eau et la stagnation d'humidité, causes de désordres.

## Jointoiement :



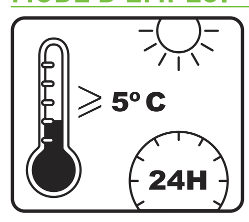

**Largeur minimale des joints : 2 mm**

**Largeur maximale des joints : 2 cm; les intersections peuvent être plus larges.**

**Épaisseur minimum des dalles et des pavés : 3,5 cm**

**Profondeur des joints** : Bien remplir les joints avec le SABLE POLYMÈRE sur toute la profondeur de la dalle ou du pavé.

## MODE D'EMPLOI

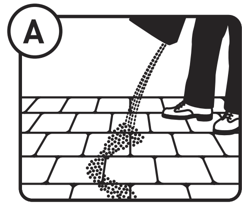



Porter des vêtements de protection appropriés. Afin de vous assurer que le résultat réponde à vos attentes, procéder à un essai sur une petite zone peu apparente.

**Conditions climatiques :** Utiliser le produit par temps sec et à une température supérieure à 5 °C durant 24 heures après la pose.

Toutefois, le **SABLE POLYMÈRE DR+** pourra résister à une averse imprévue 90 minutes après sa pose.

### 1. Pose :




La surface des dalles ou des pavés et les espaces devant recevoir le produit doivent être parfaitement secs[2].
**Pourquoi ?** Pour éviter que l'humidité n'active les liants et que le produit ne colle et ne tache la surface des supports.

[2] Attention pour les pavés d'argile même s'ils paraissent secs en surface, ils restent souvent humides.

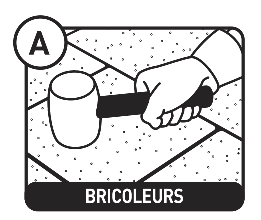


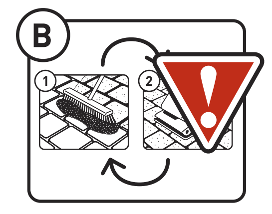

Étaler le Sable polymère uniformément sur la surface. Puis, à l'aide d'un balai, remplir entièrement les joints sur toute leur profondeur. Dans le cas de dalles aux parois irrégulières, bien faire descendre le produit au fond des joints en enfonçant une lame.
Il est proscrit de remplir partiellement les joints avec du sable classique.
**Pourquoi ?** Le SABLE POLYMÈRE ne pourrait garantir ses propriétés : il ne garderait pas une bonne cohésion et se dégraderait prématurément.

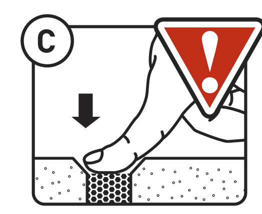
Prendre soin de balayer le produit sur de courtes distances afin d'en préserver l'intégrité.
**Pourquoi ?** Un balayage sur de longues distances créerait un effet de tamis, laissant derrière les particules fines qui contiennent les liants et les polymères.












## 2. Compactage* :

<u>**Cette étape est obligatoire pour obtenir des joints denses, solides et durables**</u>.

**Pourquoi ?** Le COMPACTAGE élimine les vides et crée un contact parfait entre les granulats et les polymères, ce qui assure la densité et la solidité du JOINT à long terme.

**PROFESSIONNELS**

<u>Pavés</u> : Passer une plaque vibrante sur toute la surface afin de bien tasser le produit.

<u>Dalles ne pouvant pas être plaquées</u> :

Passer une « Compacteuse à rouleaux » à haute fréquence afin de bien tasser le produit.

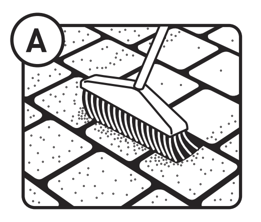
<u>Compactage manuel (bricoleurs)</u> : Marteler vigoureusement les quatre coins de chaque dalle ou pavé avec un maillet en caoutchouc afin de créer une vibration qui tassera complètement le produit.

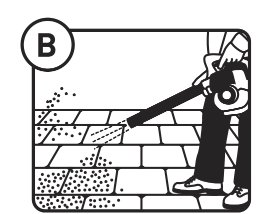
En cas de grandes et lourdes dalles, et afin de s'assurer un compactage suffisant, nous recommandons de cisailler avec un fer à joint le sable polymère. Ceci avec précaution car il convient de ne pas le mélanger avec le lit de pose.

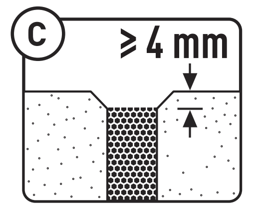
**Répéter les étapes 1 (Pose) et 2 (Compactage)** jusqu'à refus. Un compactage bien effectué, ne permet pas qu'un doigt s'enfonce dans le sable tout juste mis en place.

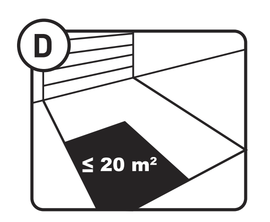
***Pour une pose professionnelle** : Afin d'assurer un joint parfaitement résistant à l'eau, dense, solide et durable, la surface doit être compactée mécaniquement. Le compactage manuel n'offrira, en aucun cas, des résultats comparables et aussi performants qu'un compactage mécanique.

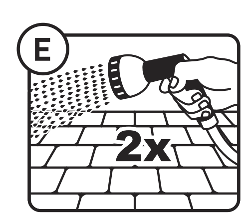
*Mode le TS Pro 47 Raimondi

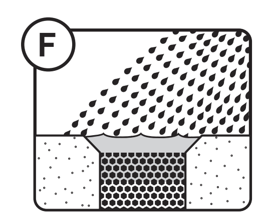


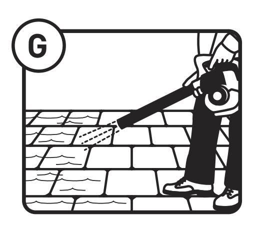













## 3. Mouillage :

<u>**Avant d'arroser**</u> : Pour éviter que les résidus de produit ne polymérisent sur la surface après l'arrosage, celle-ci doit être parfaitement nettoyée. Enlever toute trace de résidu de SABLE POLYMÈRE avec un balai à poil fin et un souffleur. Le souffleur permet d'enlever les résidus laissés par le balai. Le joint doit être à niveau avec le bas du chanfrein.

<u>**Arrosage**</u> : Comme le SABLE POLYMÈRE TECHNISEAL® DR+ repousse l'eau très rapidement après avoir été arrosé, il est IMPÉRATIF d'arroser de bas en haut par section maximum de 20 m² à la fois et de s'assurer que le mouillage de la section soit terminé avant de passer à la section suivante.

**Pourquoi ?** Arroser plus de 20 m² prend trop de temps; le produit commencerait à sécher en surface et il serait ensuite impossible de le mouiller suffisamment.

Régler le pistolet à "pluie". L'objectif est que le SABLE POLYMÈRE absorbe un maximum d'eau jusqu'à refus.

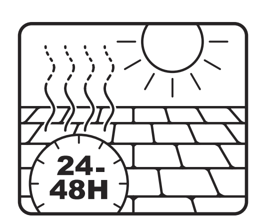
Arroser chaque section généreusement et jusqu'à saturation du joint, 2 fois d'affilée.

Progresser au fur et à mesure que le joint refuse l'eau. Éviter le ruissellement. Dans le cas d'une forte pente, réduire le débit du jet d'eau et arroser plus longtemps.

Souffler l'eau en surface avant d'arroser la prochaine section.

**Pourquoi ?** En déplaçant les résidus de polymères, cette technique va diminuer leur pouvoir adhérent et éviter de créer un voile difficile à enlever après le séchage.

## 4. Séchage :




Afin d'assurer sa bonne cohésion et sa résistance à long terme, le SABLE POLYMÈRE doit impérativement sécher complètement avant d'être exposé à la pluie (24 à 48 heures minimum).
La durée de séchage sera prolongée par temps froid et humide.
**Pourquoi ?** À l'instar d'une peinture, le SABLE POLYMÈRE doit sécher complètement pour polymériser et offrir tous ses avantages.
Toutefois, le SABLE POLYMÈRE pourra résister à une averse imprévue 90 minutes après sa pose.

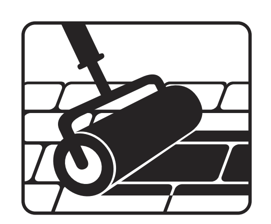






**Délai de mise en service :** Piétons, 24 à 48 heures minimum. Véhicules, 5 à 7 jours.

Le SABLE POLYMÈRE atteint 75 % de sa résistance optimale 7 jours après sa pose, et 100 % après 30 jours.



## 5. Protection : (30 à 60 jours après la pose)

Afin de protéger vos ouvrages contre les mousses et les salissures, appliquer une Protection Techniseal®.
Pour des ouvrages composés de dalles traitées préalablement en usine, protéger uniquement le SABLE POLYMÈRE avec du PROTECTEUR iN (invisible) à l'aide d'un petit rouleau adapté. Pour des ouvrages composés de dalles ou de pavés non traités n'ayant jamais reçu de protection préalable, alors passer une Protection selon l'aspect désiré, de type IN (invisible), EV (satiné) ou CE (mouillé), sur l'ensemble de la surface y compris le joint. Respecter à la lettre les conditions de pose décrites sur les emballages.

## AVERTISSEMENT

- La circulation de véhicules est interdite pendant une période de 5 à 7 jours après la mise en œuvre du produit.
- L'utilisation des balais de rue ainsi que toute autre méthode de nettoyage (nettoyeur haute pression...) est restreinte pendant les 30 premiers jours. Il est à noter que les jets trop directs et violents peuvent créer des altérations, aussi il est préférable de consulter les fabricants de nettoyants afin d'utiliser les accessoires spécifiques à jets doux.
- Le SABLE POLYMÈRE n'est pas conçu pour des ouvrages immergés ou continuellement mouillés.
- Ne pas mélanger le SABLE POLYMÈRE TECHNISEAL® avec du ciment ou du sable.
- Sur certaines surfaces poreuses, un voile poussiéreux peut être visible suite aux travaux. Dans un tel cas, nettoyer la surface avec le NETTOYANT APPROPRIÉ TECHNISEAL® POUR DALLES ET PAVÉS, 30 jours après le jointoiement et avant l'application de toute Protection.

## CONSOMMATION

À titre indicatif : 25 kg couvrent : Pavés : de 2 à 8 $m^2$
Dalles : de 8 à 20 $m^2$

La quantité nécessaire dépendra de la forme et de la taille des dalles ou pavés, ainsi que de la largeur des joints.

Densité : 1 kg de SABLE POLYMÈRE TECHNISEAL® DR+ permet approximativement de réaliser 600 $cm^3$ (0,6 litre) de joint. La densité variera en fonction de l'intensité du compactage.

## CONSERVATION

Le produit se conserve dans son emballage d'origine, au sec et à l'abri des UV. Les sacs peuvent être éventuellement stockés à l'extérieur s'ils sont efficacement protégés par une toile ou une bâche opaque et imperméable.

## COLORIS*


TON PIERRE


OCRE


GRIS


GRANIT


BASALT

*Dominantes de nuances de sables naturels, les couleurs peuvent varier.

## CONDITIONNEMENT

| Sable polymère | Code de produit | Coloris | Format détail | Unités par palette |
|---|---|---|---|---|
| | 151-027 | ton pierre | 25 kg (sac) | 48 |
| | 151-037 | ocre | 25 kg (sac) | 48 |
| | 151-047 | gris | 25 kg (sac) | 48 |
| | 151-057 | granit | 25 kg (sac) | 48 |
| | 151-067 | basalt | 25 kg (sac) | 48 |

## TRANSPORT

Exempté du classement et de l'étiquetage Transport.

## GARANTIE LIMITÉE

Le produit Techniseal® est propre à l'usage qui est attendu, tel que décrit dans sa fiche technique, et il présente les caractéristiques prévues. Cependant, les performances du produit sont directement liées à ses conditions d'application et d'utilisation qui doivent impérativement respecter les prescriptions données par Techniseal®. Dans ces conditions, comme Techniseal® n'a aucun contrôle sur la préparation de la surface, sur l'application et plus généralement sur l'utilisation du produit, Techniseal® ne peut garantir le travail fini. En conséquence, la garantie de Techniseal® est limitée au remplacement d'un produit qui serait défectueux. Une preuve d'achat sera exigée pour toute réclamation. Avant d'utiliser ce produit, l'utilisateur doit donc s'assurer que le produit convienne à l'utilisation que celui-ci veut en faire en effectuant un essai sur 0,4 m². Seul l'utilisateur assume les risques reliés à cette utilisation. Cette garantie limitée exclut toute responsabilité relative à des dommages indirects, accidentels ou spéciaux.